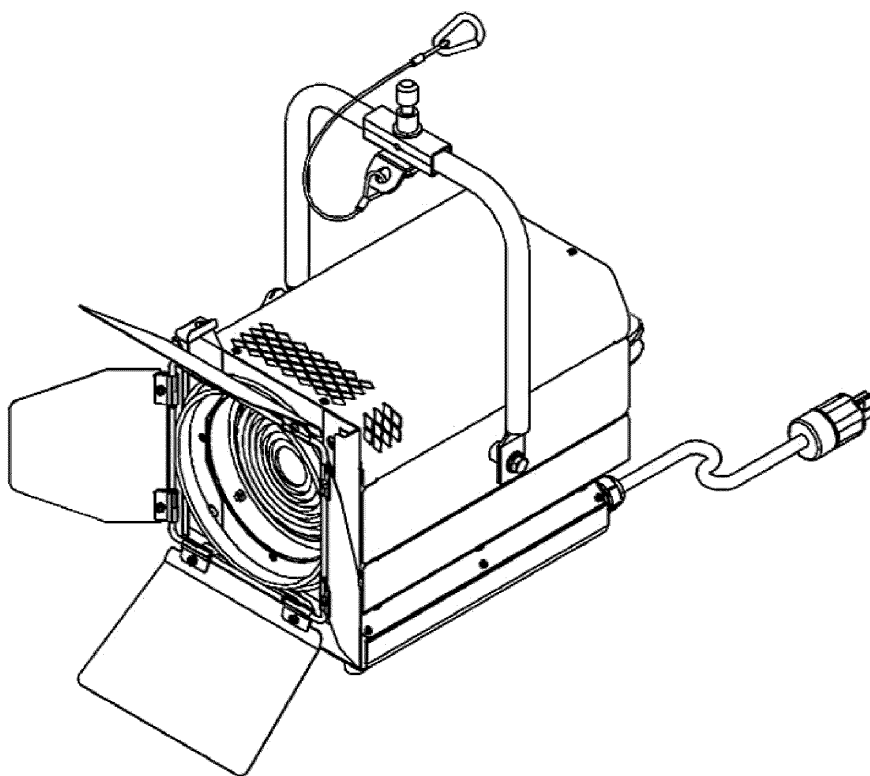
LEDスポットライト
FORTEX シリーズ
FORTEX Junior

形 名

AL-LED-FSJ-L（フレネルタイプ、3050K）
AL-LED-FSJ-W（フレネルタイプ、5000K）

取扱説明書

このたびは、東芝LEDスポットライト FORTEX シリーズ FORTEX Junior をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございました。
この商品を安全に正しく使用していただくために、お使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みください。

東芝ライテック株式会社

目 次

1. 特　長

・高出力・高演出 ※1
舞台・スタジオで必要な明るさと、美しく表現できる高演色性（３０５０ＫのときＲａ９５、５０００ＫのときＲａ９０）を両立させました。

・ムラを軽減した美しい配光 ※2
高密度に実装されたＬＥＤを使用することで、スポットからフラッドまでムラのない配光を実現しました。

・用途に合った配光角
フラッド重視の配光で遮光性に優れたバンドアを標準装備しています。

・空間に配慮した静音性
放熱にはファンレスの自然空冷を採用、ごみや埃の吸い込みによる故障がほとんどありません。

・演出用にマッチした調光特性
ＪＡＴＥＴ－Ａカーブに準拠した調光特性で、ハロゲン器具との混在使用でも違和感なくお使いいただけます。

・DMX／RDM搭載 ※3
ＲＤＭ機能を搭載しており、電源投入時間・点灯時間などの情報を対応する操作卓にアンサーバックできます。また、対応する操作卓からアドレスや点灯モードの変更が行え、ＬＥＤ照明器具をより便利に、安心してお使いいただけます。

※1: 弊社従来品LED器具と比較した場合
※2: 弊社従来品ハロゲン器具と比較した場合
※3: RDM(Remote Device Management):
ANSI規格化されている演出用照明のデジタル信号。DMX-512ケーブルを利用した、リモートデバイス管理を可能とする双方向通信の規格。

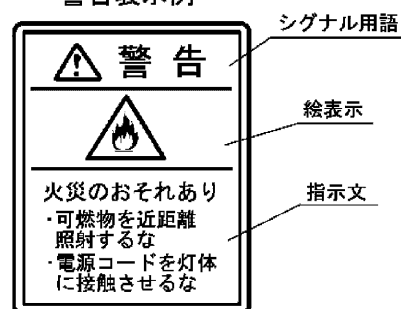
2. 警告表示内容の説明

器具本体および取扱説明書に警告表示をしています。器具の使用前に警告内容を必ず確認のうえ安全にご使用ください。

警告表示例

シグナル用語の意味

⚠警告
取扱いを誤った場合、 使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合、軽傷または物的損害が発生する頻度が高い場合。

⚠注意
取扱いを誤った場合、使用者が軽傷を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合。

3. 安全にお使いいただくために

⚠ 警 告

● 演出空間用の器具です。演出空間の用途以外には、使用しないでください。
一般用照明器具として使用する製品ではありません。

● 器具の本体質量に見合った取付金具を使用してください。
取付金具の選定を間違うと落下し、物的損害・けがの原因となります。

● 器具の取付・設置には、可燃物と器具周辺面（照射方向を除く）との最小距離を本体表示および取扱説明書に従って正しく取付けてください。
指定距離より近すぎると、火災の原因となります。

● 集光形照明器具と被照射面の距離は、本体表示および取扱説明書に従って十分な距離をとってください。指定距離より近すぎると、被照射物の火災の原因となります。

● 移動・取付を行う場合は衝撃を与えないでください。器具の破損の原因となります。

● 器具の使用角度に制限があります。
本体表示および取扱説明書に従って正しく使用してください。
使用角度範囲を超えると、ＬＥＤの破損・短寿命の原因となります。

● 器具の取付・設置時は、電源コードを器具本体に接触しないように取付けてください。接触していると火災の原因となります。

● 器具の点灯中および消灯直後は、本体周辺を素手で触らないでください。
本体周辺が高温のため、やけどの原因となります。

● バンドア枠の押え金具を確実に止めてください。押え金具を確実に止めないとバンドアが落下し、物的損害・けがの原因となります。

● フィルタホルダ枠の押え金具を確実に止めてください。押え金具を確実に止めないとフィルタホルダが落下し、物的損害・けがの原因となります。

● フィルタホルダは適合品を使用してください。フィルタホルダの破損・変形したものを使用すると落下し、物的損害・けがの原因となります。

● 器具を分解したり改造しないでください。
故障・感電・火災の原因となります。

● 煙が出たり、変な臭いがするなどの異常状態のままで使用すると、火災・感電の原因となります。

● 異常時にはすぐに電源を切り、異常状態がおさまったことを確認してから原因を究明してください。

容易に原因の究明ができない場合は、弊社に修理依頼をしてください。

● アーム部などの可動部を操作するときは可動部内（アームと灯具との間など）に手を差し込まないでください。アームと灯具の間に手を挟み、器具の破損・けがの原因となります。

● 本器具は精密機器です。衝撃を与えないでください。
故障の原因となる可能性があります。必ず手で操作を行ってください。

● ハロゲン器具などと同時に使用する場合は、本器具から充分に遠ざけてください。
熱により破損・溶解の原因となります。

● 振動の激しい場所、常時振動がある場所への取付・設置は行わないでください。落下し、物的損害・けがの原因となります。

⚠注 意

1. 使用環境・使用条件について

● この器具は屋内用です。屋外で使用しないでください。
屋外で使用すると、感電・火災の原因となることがあります。
● この器具は最高周囲温度以下で使用してください。
破損・変形・火災とＬＥＤのフリッカ・不点灯の原因となることがあります。
● 湿気や水気のあるところで使用しないでください。感電・火災の原因となることがあります。
● 不安定な場所や燃えやすいものの近くで使用しないでください。
倒れたり、落ちたりして、火災・けがの原因となります。

2. 取付・設置について

● 器具の取付・設置前に必ず取扱説明書または注意書をよくお読みください。
また、お読みいただいた後は大切に保管し、必要なときに活用ください。
● 器具の取付・設置は、「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が行ってください。
未熟練者だけでの対応は、間違いの原因となるおそれがあります。
● 据付施工は主任電気工事士の管理のもと行ってください。
なお、電線相互を接続する作業は電気工事の有資格者が行ってください。
● 器具の取付・設置に方向性があります。本体表示および取扱説明書に従って正しく取付けてください。
指定以外の取付けを行うと、器具本体の破損や火災・けがの原因となることがあります。
● 器具の取付・設置には、器具本体の落下防止ワイヤーを取扱説明書に従って正しく取付けてください。確実に取付けないと取付金具の破損により器具が落下し、物的損害・けがの原因となります。

3. 使用前の準備について

● 器具の使用前に必ず取扱説明書または注意書をよくお読みください。
また、お読みいただいた後は大切に保管し、必要なときに活用ください。
● 器具の使用前の準備は、「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が行ってください。
未熟練者だけでの対応は、間違いの原因となるおそれがあります。
● 電源接続は、取扱説明書に従って確実に行ってください。
接続が不完全な場合は、接触不良により火災の原因となります。

4. 使用方法について

● 器具を取扱う場合は、「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が行ってください。
未熟練者だけでの対応は、間違いの原因となるおそれがあります。
● 器具の取付けに方向性があります。本体表示および取扱説明書に従って正しく取付けてください。
指定以外の取付けを行うと、器具本体の破損や火災・けがの原因となることがあります。
● 器具の取付には、器具本体の落下防止ワイヤーを取扱説明書に従って正しく取付けてください。
確実に取付けないと取付金具の破損により器具が落下し、物的損害・けがの原因となります。
● 器具の安全シールド（ガラス、フィルタ、ガラスクロス、金網等）を取り外して使用しないでください。ＬＥＤ、充電部が露出し、感電・火災の原因となります。
● 地震などの天災の後、再使用前に「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が点検を行ってください。未熟練者だけでの対応は、間違いの原因となるおそれがあります。

5. 保守点検について

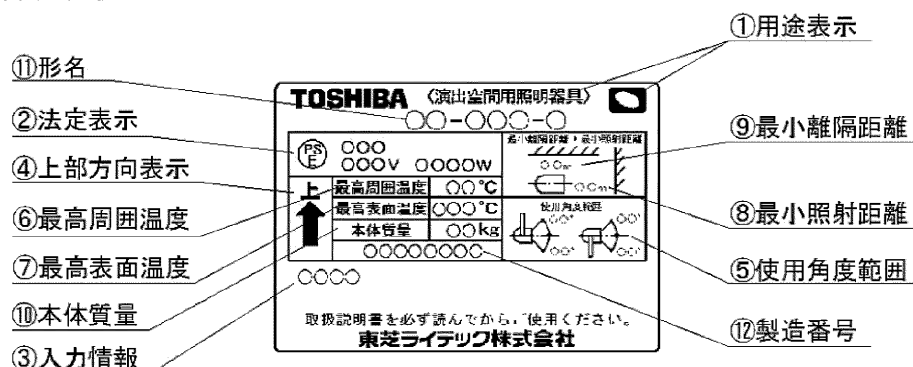
● 器具は、日常点検を実施してください。点検の結果、取扱説明書に記載されている基準をはずれている場合は、取扱説明書に基づき処置をしてください。
● 器具の点検（整備）は、「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が行ってください。未熟練者だけでの対応は、間違いの原因となるおそれがあります。
● 部品交換，清掃時は、必ず電源を切ってください。電源を切らないと感電することがあります。
● 電源コード・接続器は日常点検し、点検の結果、取扱説明書に記載されている基準をはずれている場合は、取扱説明書に基づき処置をしてください。感電・火災の原因となることがあります。
● 安全シールドに亀裂がないか日常点検し、点検の結果、取扱説明書に記載されている基準をはずれている場合は、取扱説明書に基づき処置をしてください。安全シールドが落下し、物的損害・けがの原因となります。
● 器具のネジ類は、振動等で緩む場合があり取扱説明書に基づき処置をしてください。
故障、落下による物的損害・けがの原因となります。
● 埃や紙吹雪が溜まったままで使用しないで、清掃してください。火災の原因となります。
● 交換部品は、弊社指定の純正部品を使用し、取扱説明書に基づき確実に処置をしてください。
器具の機能劣化・感電・火災の原因となります。

6. 保管時について

● 埃の多い場所や湿度が高く、結露しやすい環境に保管しないでください。故障・絶縁不良の原因となります。
● 安全シールドに損傷を与えないように保管してください。安全シールドの効力をなくす原因となります。
● 器具は立てずに横に置いてください。倒れたりして、けが・破損の原因となります。
● 再使用するときは、点検を必ず行ってから使用してください。感電・火災の原因となるおそれがあります。

4. 本体表示銘板と表示内容

照明器具の本体に下記の銘板が表示してあります。
取り扱い時には、必ず内容を確認のうえ、安全にご使用ください。

4. 1　本体表示銘板

4. 2　表示内容

① 用 途 表 示 ：「演出空間用照明器具」であることを表しています。
演出空間の用途以外では使用しないでください。

② 法 定 表 示 ：電気用品安全法の規定による「製造事業者名」「定格電圧」「定格周波数」「定格消費電力」「(PSE) マーク」を表示しています。

③ 入 力 情 報 ：安定器等を内蔵する場合、入力情報等を表示しています。

④ 上部方向表示 ：照明器具の上方向を表示しています。
必ず矢印の方向を上にして取付けてください。

⑤ 使用角度範囲 ：基準方向に対する使用角度範囲を表示しています。
許容範囲内で使用してください。

⑥ 最高周囲温度 ：通常の使用状態で連続動作させてもよい最高周囲温度を表示しています。

⑦ 最高表面温度 ：使用角度範囲において連続点灯したときの外面温度の最高値を表示しています。

⑧ 最小照射距離 ：通常の使用状態で連続点灯させたとき、被照射対象物（黒色ボード）の温度が９０℃に達する最小距離を表示しています。

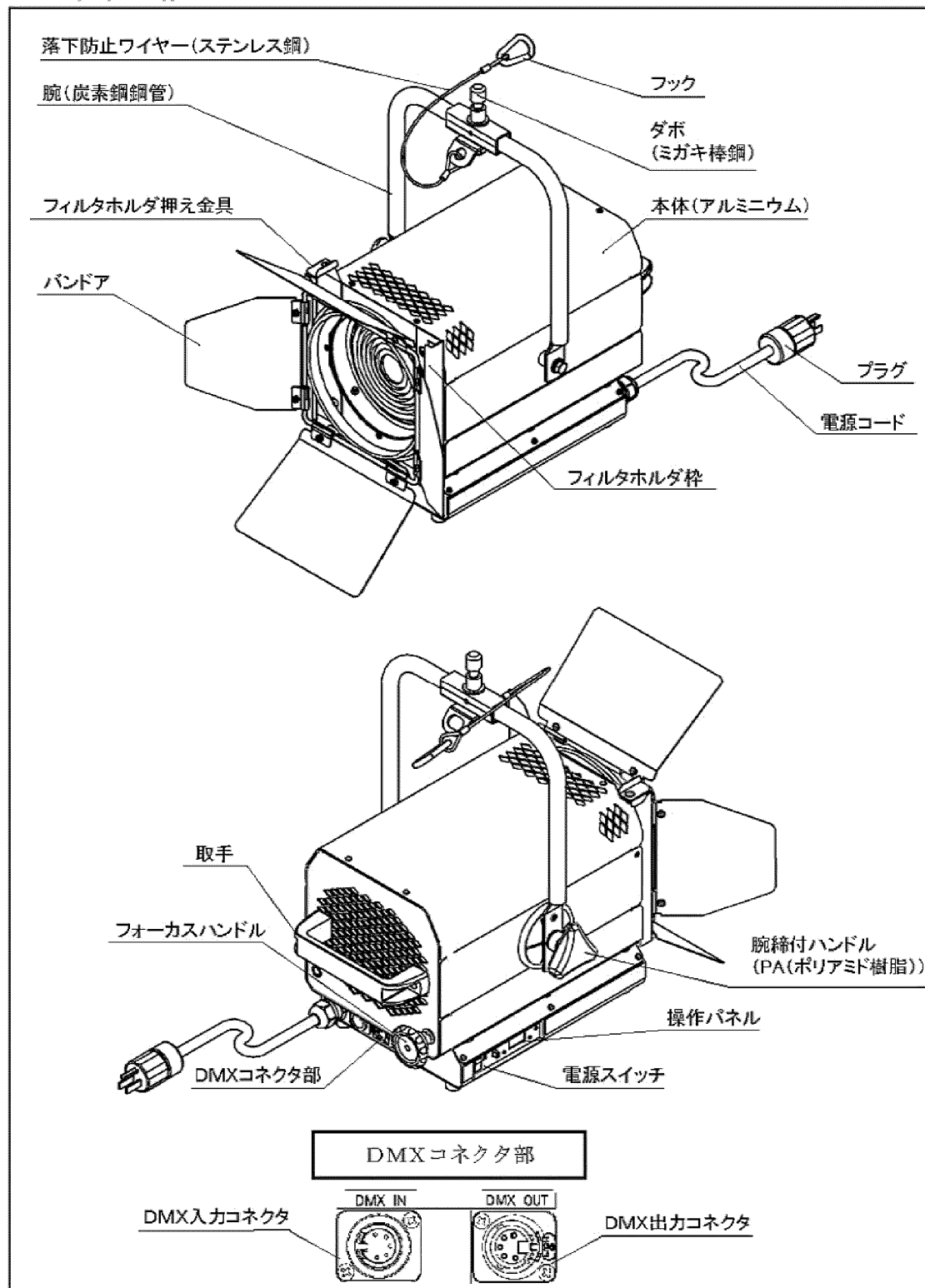
⑨ 最小離隔距離 ：通常の使用状態で連続点灯させたとき、可燃物（黒色ボード）の温度が９０℃に達する最小距離を表示しています。

⑩ 本 体 質 量 ：ハンガーその他付属品を含まない照明器具本体質量を表示しています。

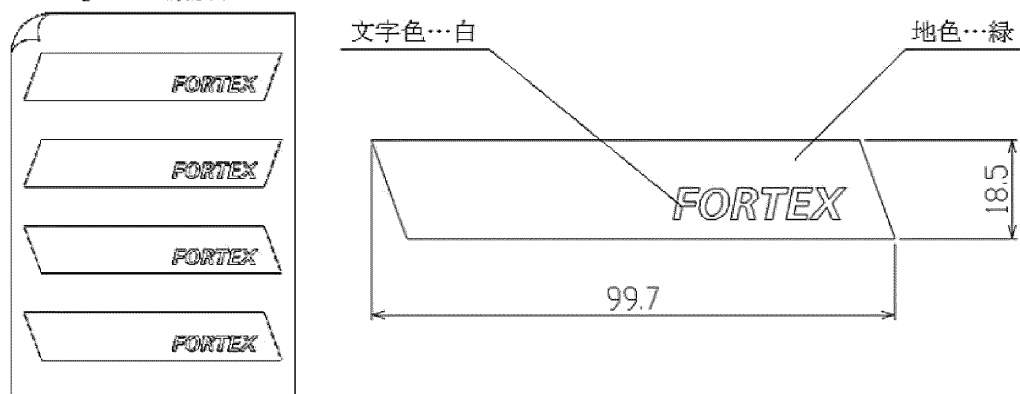
⑪ 形　　　 名 ：モデル番号（形名）を表示しています。

⑫ 製 造 番 号 ：製造年と製造番号等を略号で表示しています。

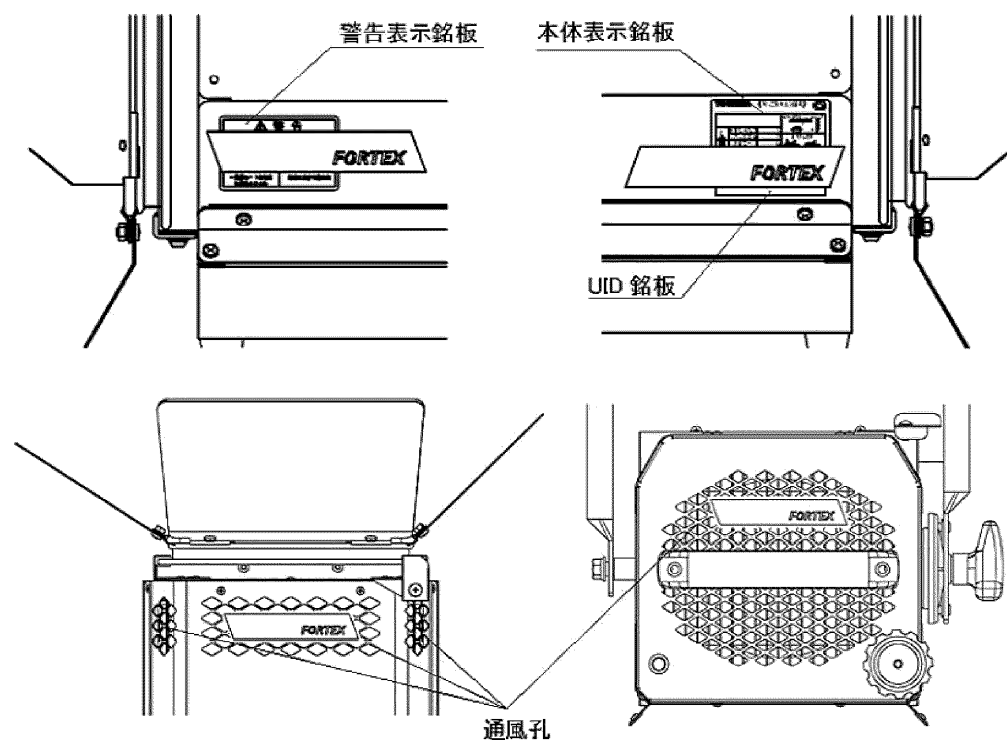
5. 各部の名称と使用方法

5. 1　各部の名称

５．２　識別ラベル

本器具はシリーズ商品です。外観が類似している商品との識別用として、ラベルが同梱されています。必要に応じて、器具に貼り付けてください。

FORTEX Junior 識別ラベル

注　意

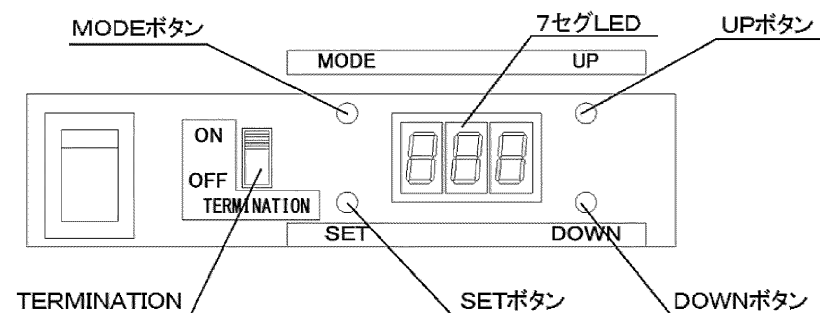
●貼り付け面の埃、汚れを除去してから貼り付けてください。

●警告表示銘板、本体表示銘板、UID 銘板、通風孔の上に貼り付けないでくだい。

５．３　入力電源についてのご注意

⚠注 意
● 調光器の出力（ノンディム出力含む）を電源として使用することはできません。 調光出力（ノンディム出力を含む）で点灯させた場合、調光器が誤動作することがあります。また、調光器・器具の故障の原因となる可能性があります。

※ 商用交流電源・純直回路に接続する場合
定格入力電圧は、ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Hz です。
許容範囲は、９５Ｖ～１０５Ｖです。
この範囲でご使用ください。

５．４　操作方法

（１）操作パネル　各部名称・説明

ＭＯＤＥボタン：手元/遠隔操作、アドレス設定などの機能の切り換えを行います。
ＳＥＴボタン：選択内容の決定を行います。
ＵＰ、ＤＯＷＮボタン：選択内容の変更を行います。
７セグＬＥＤ：操作、設定状態を３桁で表示します。
ＴＥＲＭＩＮＡＴＩＯＮ：ＤＭＸ信号の終端切り換えを行います。最終器具は「ＯＮ」にしてください。

※　ＤＭＸはＵＳＩＴＴ　ＤＭＸ５１２－Ａ に準拠しています。

（２）動作モードの設定

① ＭＯＤＥボタンを押してください。
　７セグＬＥＤ表示：現在の動作モードを点灯表示
② ＵＰ、ＤＯＷＮボタンにより任意のＭＯＤＥを選択してください。（ＵＰ、ＤＯＷＮボタンを押すごとにＰ０１とＰ０３が切り替わります。
　７セグＬＥＤ表示：ＵＰ、ＤＯＷＮにより選択された動作モードを点滅表示
③ ＳＥＴボタンをおしてＭＯＤＥを決定してください。ＳＥＴボタンで決定したＭＯＤＥは電源をＯＦＦした後も維持されます。
　７セグＬＥＤ表示：決定したＭＯＤＥを点灯表示

動作モード	7セグLED表示	動作
遠隔制御	P01	DMX操作器による遠隔調光制御
手元制御	P03	手元操作による調光制御

（3）遠隔制御モード（Ｐ０１）でのアドレス設定

遠隔制御モード（Ｐ０１）を選択すると、ＤＭＸアドレスの選択に入ります。

① ＭＯＤＥボタンを押してください。
　７セグＬＥＤ表示：現在のＭＯＤＥを点灯表示

② ＵＰ、ＤＯＷＮボタンでＰ０１を選択してください。
　７セグＬＥＤ表示：選択したＭＯＤＥを点滅表示

③ ＳＥＴボタンを押してＭＯＤＥを決定してください。
　７セグＬＥＤ表示：現在のＤＭＸアドレスを点灯表示

④ ＭＯＤＥを決定するとＤＭＸアドレスの選択に切り替わります。ＵＰ、ＤＯＷＮボタンをおしてＤＭＸアドレスを選択してください。
　７セグＬＥＤ表示：選択したＤＭＸアドレスを点滅表示

⑤ ＳＥＴボタンを押してＤＭＸアドレスを決定してください。
　７セグＬＥＤ表示：決定したＤＭＸアドレスを点灯表示

※ ＳＥＴボタンを押す前に、ＭＯＤＥボタンを押すとキャンセルされます。

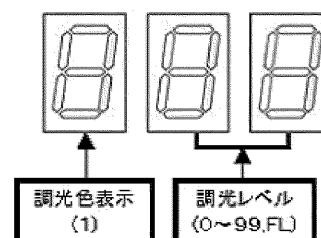
（4）手元制御モード（Ｐ０３）での操作

① ＭＯＤＥボタンを押してください。
　７セグＬＥＤ表示：現在のＭＯＤＥを点灯表示

② ＵＰ、ＤＯＷＮボタンでＰ０３を選択してください。
　７セグＬＥＤ表示：選択したＭＯＤＥを点滅表示

③ ＳＥＴボタンを押してＭＯＤＥを決定してください。
　７セグＬＥＤ表示：調光色番号と調光レベルを点灯表示

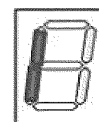
④ ＵＰ、ＤＯＷＮボタンを押して調光レベルを調整してください。（０～１００％、１００％はＦＬと表示）
　７セグＬＥＤ表示：調光色番号は点滅表示、調光レベルは点灯表示

⑤ ＳＥＴボタンを押して調光レベルを決定してください。
　７セグＬＥＤ表示：調光色番号と決定した調光レベルを点灯表示

調光色表示
(1)

調光レベル
(0~99,FL)

調光レベルをＳＥＴボタンで決定後、電源を切り再投入した場合、電源を切った時の調光レベルで点灯します。また操作後、３分後に７セグＬＥＤ表示は自動消灯し、ドット表示のみとなります。

(ⅰ)調光色表示

本器具は調光色を変更することはできません。調光色表示部には常に「１」が表示されます。

調光色表示図

(ⅱ)調光レベル表示

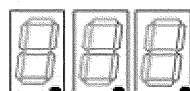
調光レベルの表示内容は下表の通りとなります。

調光レベル	表示内容
0~99%	0~99
100%	FL

（5）7セグLEDのドット表示

7セグのドットは下表の内容を表します。

点灯箇所	表示
1桁目	電源ON時に点灯
2桁目	DMX/RDM パケット受信：パケット受信毎に点灯/消灯を繰り返す RDM パケット送信時：一定時間(100ms 程度)点灯
3桁目	常に消灯

7セグ表示は操作後、3分後に自動消灯し、ドット表示のみになります。

3桁目 2桁目 1桁目

（6）カットアウト機能

秒数0秒によるシーン再生、またはタッチスイッチでの操作時にカットアウト機能が働き、瞬時にLEDが消灯します。

※ フェーダによる手動操作では、DMX出力のタイミング、DMX送信周期、手動スピード等により、カットアウト機能が働く場合と働かない場合があります。

（7）RDM*機能

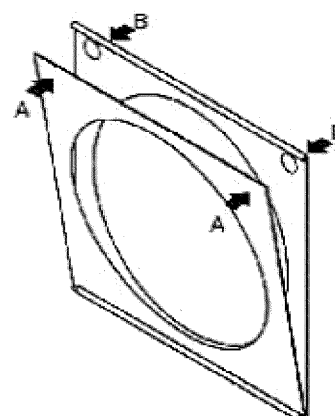
RDMシステムを導入した場合は、対応する情報表示機で照明器具の情報をアンサーバックできます。表示できる情報は
①製造会社名、②機器型番（形名）、③UID番号、④ユニバース番号、⑤DMXアドレス、⑥点灯時間、⑦通電時間、⑧動作モードです。
また、RDM情報表示機から⑤DMXアドレス、⑧動作モードをリモート操作により変更することが可能です。
詳しくはRDM情報表示機の取扱説明書をご覧ください。

＊ RDM(Remote Device Management)：
ANSI規格化されている演出用照明のデジタル信号。DMX-512ケーブルを利用した、リモートデバイス管理を可能とする双方向通信の規格。

5．5 フィルタ装着方法

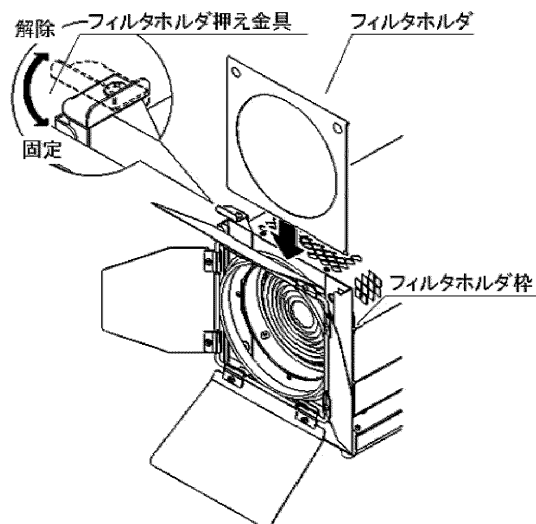
（1）フィルタの装着

① 難燃性カラーフィルタをご使用ください。
② ご使用になるカラーフィルタをフィルタホルダのサイズに合わせ、あらかじめナイフ等で切ってください。
③ B部の穴を指で押し、外枠と内枠を広げてください。
④ 外枠と内枠の間にカラーフィルタを挟み、A部を押し込んでください。

※ フィルタホルダ（AL-FILTER-HOLDER-6）は別売品です。

フィルタホルダ(AL-FILTER-HOLDER-6)

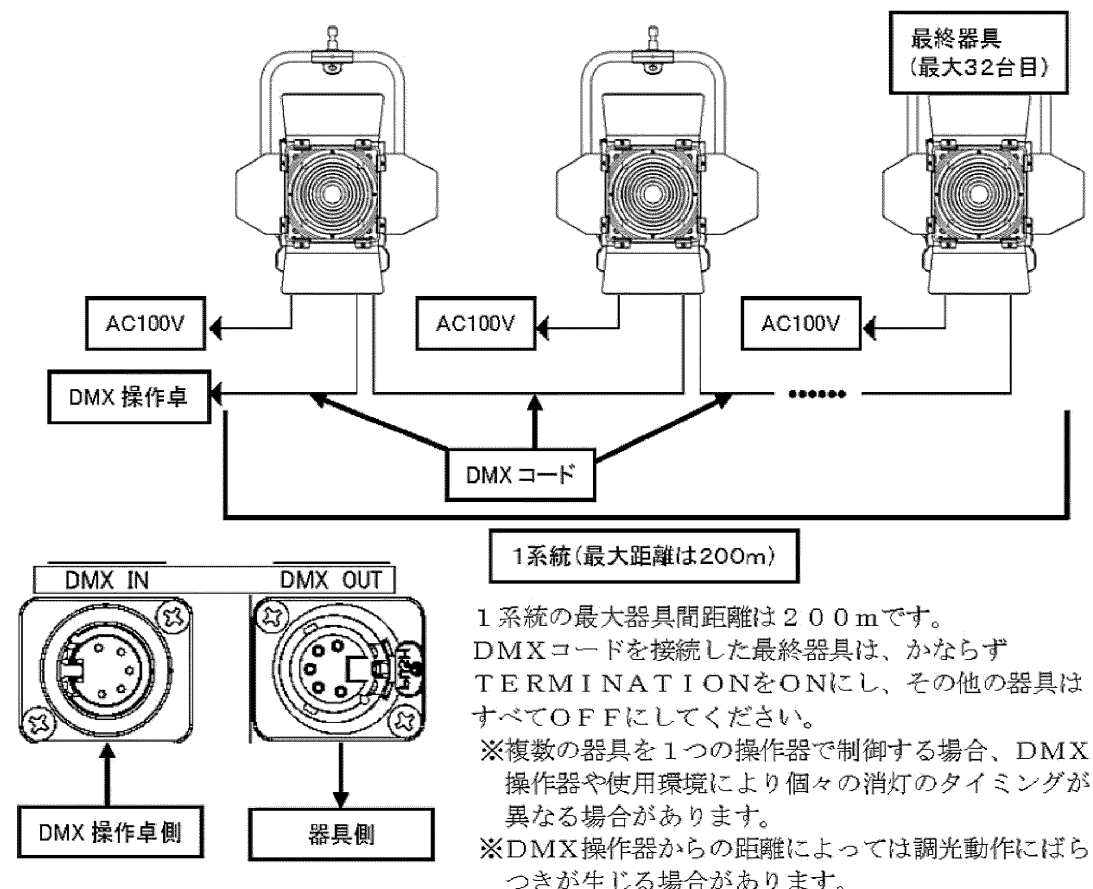
（２）器具への装着

① フィルタホルダ押え金具を「解除」の位置にしてください。
② フィルタホルダを上方よりフィルタホルダ枠に差し込んでください。
③ フィルタホルダ押え金具を「固定」の位置にしてください。

※ バンドアは取外すことができません。

５．６ 器具間のDMX接続方法

本製品は最大３２台まで連結して使用することができます。

１系統の最大器具間距離は２００ｍです。
ＤＭＸコードを接続した最終器具は、かならずＴＥＲＭＩＮＡＴＩＯＮをＯＮにし、その他の器具はすべてＯＦＦにしてください。
※複数の器具を１つの操作器で制御する場合、ＤＭＸ操作器や使用環境により個々の消灯のタイミングが異なる場合があります。
※ＤＭＸ操作器からの距離によっては調光動作にばらつきが生じる場合があります。

５．７ 器具の取付方法

（１）ハンガーの取付け

① 器具を銘板の上部方向表示を確認し、ダボが器具の上になるよう腕を固定してください。

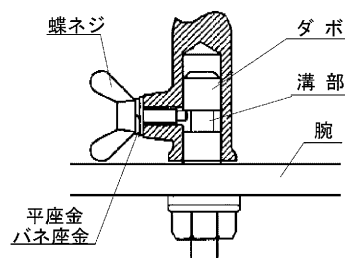
② ハンガーのダボ受穴の内部を確認しながら、ナイロンハンドルおよび蝶ネジを反時計回りに回し、ボルトの先端を見えなくしてください。

③ ハンガーをダボに差込み、ダボの溝部で蝶ネジを時計回りいっぱいまで回してください。ハンガーを持ち上げ、「落下防止が働いている」ことを確認してください。

④ ナイロンハンドルを時計回りに回してダボを固定してください。

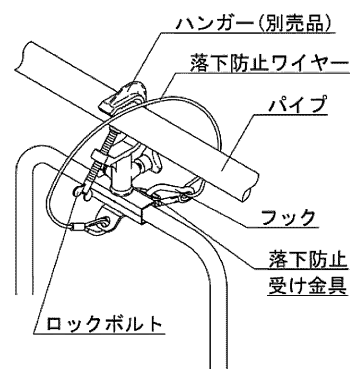
※ 平座金、バネ座金は外さないでください。

※ 照射方向を変える場合は、ナイロンハンドルのみ緩めてください。このとき**蝶ネジは緩めない**でください。照明器具・照明機材の落下などにより、本体破損・物的損害・けがの原因となります。

（２）パイプへの取付け

① ハンガーのロックボルトを反時計回りに回して緩め、パイプに取付ける幅を取ってください。

② ハンガーの上部方向表示の矢印が上に向くようパイプに掛け、ロックボルトを時計回りに回してしっかり固定します。

③ 器具の落下防止ワイヤーをパイプに回し、図のようにフックを落下防止受け金具に取付けます。

ハンガーの適合パイプ径は、φ34mm～φ48.6mm です。

⚠注 意
一度でも器具を落下させ、ワイヤーが機能を果たした場合、安全のため落下防止ワイヤーは交換してください。屈曲や素線断線等、ワイヤーに異常がある場合も交換してください。

（３）スタンドへの取付け

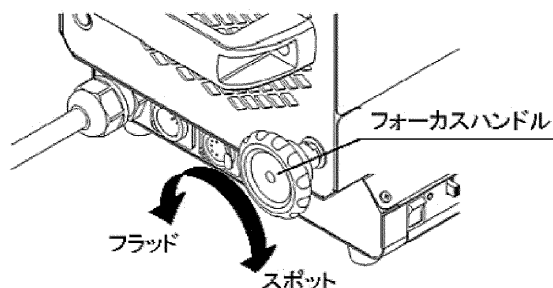
① スタンドのダボ受穴の内部を確認しながら、 器具固定ハンドルを反時計回りに回し、ボルトの先端を見えなくしてください。

② スタンドのダボ受穴にダボを差込み、器具固定ハンドルを時計回りに回して固定してください。

※ スタンドの取扱説明書に従って正しく取付けてください。正しく取付けないと物的損害・けがの原因となります。

5. 8　フォーカス調整方法

本体後部にあるフォーカスハンドルを動かして投光円の広がりを調整してください。

時 計 回 り・・・スポット（ナロー）
反時計回り・・・フラッド（ワイド）

⚠ 注 意

- フォーカス機構にはストッパが付いています。ストッパにあたりましたらそれ以上動かさないでください。故障の原因となります。
- レンズ部を下にして床置きしないでください。転倒などによりけがや故障の原因となります。

5. 9　その他の取扱いについて

⚠ 注 意

- プラグを引抜く際は、電源コードを持たずに、必ずプラグを持って引抜いてください。
- 本器具は精密機器です。衝撃を与えないでください。
  器具の損傷、不点灯・フリッカおよび異音の発生等の可能性があります。
  必ず手で操作を行ってください。
- ハロゲン器具などと同時に使用する場合は、本器具から充分に遠ざけてください。
  熱により破損・溶解の原因となります。
- 使用中にDMX信号が遮断されると、直前の信号を維持します。
- ＴＥＲＭＩＮＡＴＩＯＮスイッチを「ＯＮ」にした機器以降にはDMX機器を接続しないでください。
  誤動作の原因となります。
- 調光の下限付近（DMXレベル０～１０％付近）ではＬＥＤの点灯が不安定となることがあります。そのような時はDMXレベルを上げてご使用ください。

6. 点検と修理

6. 1　日常点検、整備のお勧め

器具本体の耐用年数は、設置環境、取扱状態、保守管理状態によって異なります。
下記の点検項目に沿った内容で保守点検と、正しい維持管理を行ってください。
なお、補修部品の最低保有期間は製造打ち切り後６年です。

（1）お買い求めいただいた照明器具の性能を末長く維持し、安全を確保するために、
下記の日常点検チェックリストに基づき点検および処置をしてください。

（2）日常点検チェックリストおよび処置

分　類	点検項目	日常整備			弊社依頼
		増締め	清掃	交換	修理
灯　体	器具の異常変形・損傷はないか。				○
	角度調整部の動作締付けに異常はないか。				○
	ダボに損傷はないか。				○
	ホルダ枠に変形・損傷はないか。				○
	器具内に埃や紙吹雪などはないか。				○
	ネジ類に緩みはないか。	○			
	バンドアに破損、変形はないか。				○
	点灯するか。				○
落下防止ワイヤー	灯体取付金具部に損傷はないか。				○
	ワイヤーに損傷はないか。				○
	落下防止受け金具に損傷はないか。				○
レンズ	ひび割れ、破損はないか。				○
	汚れていないか。		○		
電源コード	変色・亀裂・変形はないか。				○
プラグ	変色・損傷はないか。				○
	着脱状態は良いか。				○
電源スイッチ	点灯・消灯できるか。				○
手元操作	手元操作にて調光操作できるか。				○

6. 2　定期点検のお勧め

（1）使用期間における経年変化または、ご使用の状況によっては消耗、劣化する部品や絶縁の低下がありますので、専門技術者による定期点検をお勧めします。

（2）定期点検は、弊社との保守点検契約をお勧めいたします。
点検内容、点検周期は、保守点検契約に基づいて実施いたします。

6. 3　修　理

（1）修理の判断
前記日常点検チェックリストに基づいて点検した結果、修理依頼の必要がある場合、およびその他の異常がある場合は修理依頼をしてください。

（2）修理のために取り外した部品は、特段のお申し出がない場合は弊社にて引き取らせていただきます。

（3）修理の際、弊社の品質基準に適合した再利用部品を使用することがあります。

（4）修理は弊社にお問い合わせください。

7. 仕様一覧

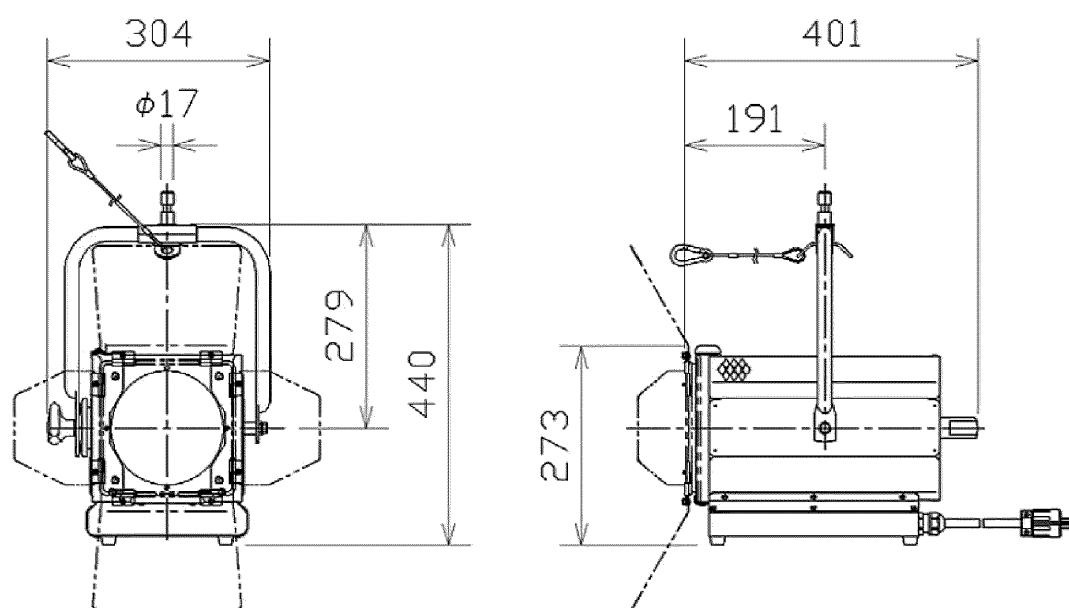
7. 1 仕様一覧

形 名	AL-LED-FSJ-L	AL-LED-FSJ-W
レンズ	フレネルレンズ	
入力電圧(V)	AC100(純直回路のみ)	
定格消費電力(W)	140	
電源周波数(Hz)	50/60	
相関色温度(K) ※1	3,050	5,000
平均演色評価数 Ra ※1	95	90
光源寿命(h) ※1	20,000	
使用角度範囲	45° 90° / 90° 45°	
使用周囲温度(℃)	5～35	
最高表面温度(℃)	65	
最小照射距離(m)	0.1	
最小離隔距離(m)	0.1	
調光範囲(%)	0～100	
調光方式	DMX512※2／RDM※3／手元	
本体質量(kg)	7.9(バンドア含む)	
材 質	AlP(アルミニウム)、SPC(鋼板)	
ダボ(mm)	φ17	
外 装	メラミン焼付塗装(黒)	
プラグ	平行接地極付プラグ	
電源コード	2PNCT(キャブタイヤケーブル) $2mm^2$×3 芯×1.5m	
付属品	バンドア	
*フィルタホルダ(形名)	6 型スチール(AL-FILTER-HOLDER-6)	
*取付機材(形名)	740 ハンガー(AL-740-HANGER)	

*はオプション

・本仕様は弊社の標準仕様を表しています。
・交換部品・消耗部品は弊社の純正部品をお使いください。
・ＬＥＤ素子にはバラツキがあり、同一の形名においても光色、明るさが異なることがあります。
・フィルタはメーカー、色、使用条件により寿命が異なります。

※1 温度 25℃。保証値ではありません。
※2 USITT DMX512-A に準拠。
※3 RDM (Remote Device Management) :
ANSI 規格化されている演出照明用のデジタル信号。DMX512 ケーブルを利用した、リモートデバイス管理を可能とする双方向通信の規格。

７．２ 外形図

AL-LED-FSJ-L、AL-LED-FSJ-L

＊仕様および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。

保証について
・保証期間は、商品お買上げ日より１年間です。但し、ＬＥＤ器具の点灯装置は３年間です。取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合に、無償修理させていただきます。
・ランプ、点灯管、電池などの消耗品は対象外です。
※保証の例外
24 時間連続使用など、1 日 20 時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。

保証の免責事項
１．保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
（１）使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
（２）お買い上げ後の取り付け場所移設、輸送、落下などによる故障及び損傷
（３）火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障及び損傷
（４）車両、船舶等に搭載された場合に生じる故障及び損傷
（５）施工上の不備に起因する故障や不具合
（６）法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷
（７）日本国内以外での使用による故障及び損傷
２．離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には出張に要する実費を申し受けます。

修理を依頼されるとき
・保証期間中は、お買上げ日を特定できるものを添えてお買上げ販売店（工事店）までお申し出ください。
・保証期間を過ぎている時は、お買上げ販売店（工事店）にご相談ください。
修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。
・アフターサービスについてご不明な点並びに修理に関するご相談は、お買上げ販売店（工事店）にお問い合わせください。その際は器具の形名、お買上げ時期をお忘れなくお知らせください。

修理・お取り扱い・お手入れについてご不明な点は

お買い上げの販売店へご相談ください。

販売店にご相談ができない場合は、下記の窓口へ

東芝ライテック照明ご相談センター

0120-66-1048 (通話料:無料)
受付時間：365 日　9：00～20：00
携帯電話・PHS など 046-862-2772 (通話料:無料)
FAX 0570-000-661 (通話料:無料)

・お客様からご提供いただいた個人情報は、修理やご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
・利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

日本国内専用
Use only in Japan

東芝ライテック株式会社　システム事業部　〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34
TEL (044)331-7547 FAX (044)548-9608

お読みになったあとも必ず保存してください。　003LD047A